(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/057062 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: 5/00, 5/18

C25D 5/02,

PCT/DE2003/003954

(22) Internationales Anmeldedatum:

(21) Internationales Aktenzeichen:

1. Dezember 2003 (01.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DE

(30) Angaben zur Priorität:

18. Dezember 2002 (18.12.2002) 102 59 361.2

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

Erfinder/Anmelder (nur für US) KRÜGER, Ursus [DE/DE]; Masolleweg 18C, 14089 Berlin (DE). KÖRTVELYESSY, Daniel [DE/DE]; Hohefeldstrasse 6, 13467 Berlin (DE) REICHE, Ralph [DE/DE]; Bulgenbachweg 15, 13465 Berlin (DE). DE VOGELAERE, Marc [BE/DE]; Borkumer Strasse 17, 13581 Berlin (DE).

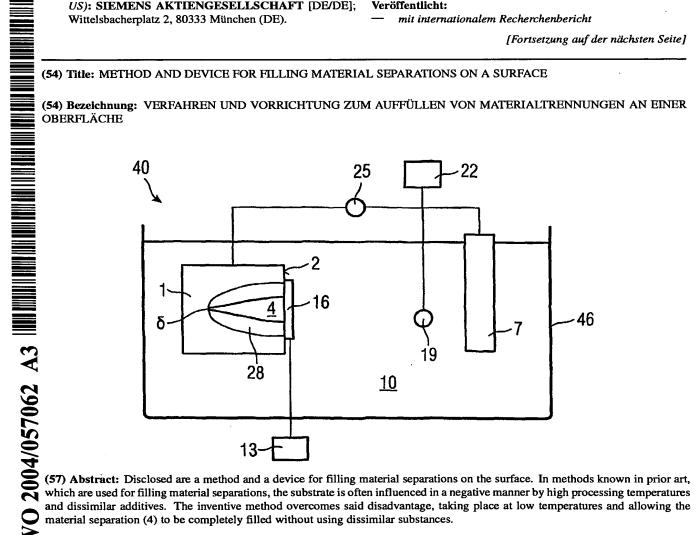
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht



and dissimilar additives. The inventive method overcomes said disadvantage, taking place at low temperatures and allowing the material separation (4) to be completely filled without using dissimilar substances.

WO 2004/057062 A3



- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 17. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Verfahren und Vorrichtung zum Auffüllen von Materialtrennungen an der Oberfläche. Bei bekannten Prozessen nach dem Stand der Technik, die benutzt werden, um Materialtrennungen aufzufüllen, wird das Substrat oft durch hohe Prozesstemperaturen und durch artfremde Zusatzstoffe negativ beeinflusst. Mit dem erfindungsgemäßen Verfahren, das bei niedrigen Temperaturen stattfindet und ein vollständiges Auffüllen der Materialtrennung (4) ohne artfremde Stoffe ermöglicht, wird dieser Nachteil beseitigt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D5/02 C25D5/00 C25D5/18 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C25D C23C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-4,10, US 5 660 705 A (MICHAUT BERNARD) X 26 August 1997 (1997-08-26) column 4, lines 9-55 column 6, lines 50-56 claims 1,8,9 figure 5 DE 41 11 174 A1 (GALVANOTECHNIK LEIPZIG 1 X GMBH, 0-7050 LEIPZIG, DE) 8 October 1992 (1992-10-08) 1 Α claim 1 figure 1 GB 566 776 A (MAURICE STUART LANE) 12 January 1945 (1945-01-12) page 1, lines 9-15 figure Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person sidiled *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 02/02/2005 25 January 2005 **Authorized officer** Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Zech, N



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interplication No PCT/DE 03/03954

		PCI/DE U3/	
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	GB 1 521 130 A (STANDARD TELEPHONES & CABLES LTD) 16 August 1978 (1978-08-16) figure		5,18
A	EP 1 241 473 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 18 September 2002 (2002-09-18)		



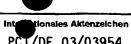
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

■Information on patent family members

Interactional Application No PCT/DE 03/03954

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5660705	A	26-08-1997	FR CA EP	2731498 # 2171278 # 0731311 #	A1	13-09-1996 25-10-1996 11-09-1996
DE 4111174	A1	08-10-1992	NONE			
GB 566776	Α	12-01-1945	NONE			
GB 1521130	A	16-08-1978	BE ES FR	848966 4 453877 4 2333876 4	A1	02-06-1977 16-11-1977 01-07-1977
EP 1241473	A	18-09-2002	EP WO EP JP US	1241473 02079774 1373880 2004523767 2004045162	A2 A2 T	18-09-2002 10-10-2002 02-01-2004 05-08-2004 11-03-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



			PCT/DE 03/	03954
A. KLASSIF IPK 7	C25D5/02 C25D5/00 C25D5/18			
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK		
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchien IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol C25D C23C	le)		
Recherchien	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, son	welt diese unter die rec	herchierten Gebiete	fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank un	d evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht komme	enden Telle	Betr, Anspruch Nr.
X	US 5 660 705 A (MICHAUT BERNARD) 26. August 1997 (1997-08-26) Spalte 4, Zeilen 9-55			1-4,10, 17
	Spalte 6, Zeilen 50-56 Ansprüche 1,8,9 Abbildung 5			
X	DE 41 11 174 A1 (GALVANOTECHNIK L GMBH, 0-7050 LEIPZIG, DE) 8. Oktober 1992 (1992-10-08)	EIPZIG	•	1
A	Anspruch 1 Abbildung			1
A	GB 566 776 A (MAURICE STUART LANE 12. Januar 1945 (1945-01-12) Seite 1, Zeilen 9-15 Abbildung	:)		1
		,		,
<u> </u>		-/		
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	X Siehe Anhang	Patentfamilie	
"A" Veröffe aber r "E" ätteres Anme "L" Veröffe scheir anden	intilchung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen istedatium veröffentlicht worden ist intlichung, die geeignat ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ernen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	öder dem Priorität Anmeldung nicht k Erfindung zugrund Theorie angegebe "X" Veröffentlichung vo kann allein aufgru erfinderischer Täti "Y" Veröffentlichung vo kann nicht als auf	sdatum veröffentlich collidiert, sondern nu keilegenden Prinzips in ist om besonderer Bedei nd dieser Veröffentli gkeit beruhend betre om besonderer Bedei erfinderischer Tätigt	utung; die beanspruchte Erfindung wit beruhend betrachtet
O Veröffe eine E *P* Veröffe dem b	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht spilichung, die vor dem internationalen. Annehladatum, aber nach	Veröffentlichunger diese Verbindung *&* Veröffentlichung, d	n dieser Kategorie in für einen Fachmann ie Mitglied derselber	Patentfamilie ist
	25. Januar 2005	02/02/2	es internationalen Re 2005	en Missinglination
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter 6		
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (-31-70) 340-3018	Zech, P		



Interpolationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03954

		PCT/DE 03/03954			
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
A	GB 1 521 130 A (STANDARD TELEPHONES & CABLES LTD) 16. August 1978 (1978-08-16) Abbildung		5,18		
A	EP 1 241 473 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 18. September 2002 (2002-09-18)				
,					
	<u>.</u>				



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichtungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03954

	echerchenbericht rtes Patentdokument	1	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5660705	A	26-08-1997	FR CA EP	2731498 A1 2171278 A1 0731311 A1	13-09-1996 25-10-1996 11-09-1996
DE	4111174	A1	08-10-1992	KEIN	E	
GB	566776	Α	12-01-1945	KEIN	E	
GB	1521130	Α	16-08-1978	BE ES FR	848966 A1 453877 A1 2333876 A1	02-06-1977 16-11-1977 01-07-1977
EP	1241473	A	18-09-2002	EP WO EP JP US	1241473 A1 02079774 A2 1373880 A2 2004523767 T 2004045162 A1	18-09-2002 10-10-2002 02-01-2004 05-08-2004 11-03-2004